



3^{ème} séminaire intercancéropôles-INCa

Radiation in oncology in 2015 and beyond: toward converging various disciplines

Le 12 mars 2015 à la Faculté de Pharmacie de Nantes.

Sur inscription (gratuite)

Ce troisième séminaire intercancéropôles-INCa s'attachera à exposer les dernières innovations en radiothérapie à travers trois thématiques :

- **l'imagerie fonctionnelle guidant la radiothérapie,**
- **les thérapies émergentes/la radiothérapie interventionnelle**
- **l'optimisation/personnalisation de la radiothérapie**

Ce colloque s'adresse aux médecins (radiothérapeutes, radiologues, médecins nucléaires, oncologues), chercheurs, doctorants et post-doctorants, biologistes, physiciens, chimistes, paramédicaux...

En quelques années, les protocoles et les techniques de radiothérapie ont beaucoup évolué, ils se sont diversifiés et ont été optimisés en fonction de la nature des tumeurs et des caractéristiques des patients. Les nouvelles techniques d'**imagerie** ont en effet permis de mettre au point de nouveaux protocoles d'irradiation externe mieux ciblés. Dans le domaine de la **radiothérapie vectorisée**, on assiste également à des progrès récents qui confirment l'intérêt de la **radioimmunothérapie** de certaines tumeurs hématologiques et la **radioembolisation** dans certains cancers du foie et des résultats très prometteurs en α -immunothérapie. Par ailleurs, des développements méthodologiques conséquents permettent aujourd'hui d'envisager **l'optimisation et la personnalisation de la dosimétrie** dans les différents domaines de la radiothérapie.

Portant sur les dernières innovations relatives à ces champs de recherche, ce séminaire organisé conjointement par les cancéropôles Grand Ouest et Nord-Ouest, tous deux très impliqués dans ce domaine depuis leur création, réunira des chercheurs et cliniciens des 7 cancéropôles. **Robert Jeraj**, ouvrira cette journée par une communication sur les **progrès dans le domaine de Radiomics** et leur utilisation pour l'optimisation de la dosimétrie en radiothérapie externe.

En savoir plus et s'inscrire : <http://7canceropoles-evenements.jimdo.com/>



Pré-programme

09h45 : Accueil

10h00 : Mot d'accueil – Ouverture

10h05 : Radiomics et leur utilisation pour l'optimisation de la dosimétrie en radiothérapie externe

par **Robert Jeraj**, Wisconsin Institutes for Medical Research, USA

10h40 : Session 1 - L'imagerie fonctionnelle guidant la radiothérapie

Introduction par le chairman de la Session 1

- 10h45 : **Analyse multi-paramétrique en imagerie TEP/TDM pour la prédiction de la réponse thérapeutique en radiothérapie** - Pr Catherine CHEZE LE REST, CHU Poitiers, DACTIM/LaTIM
- 11h05 : **Dose painting** - Bénédicte HENRIQUES de FIGUEIREDO, Institut Bergonié-CLCC, Bordeaux - Anne LAPRIE, Institut Universitaire du Cancer de Toulouse-Oncopole
- 11h25 : **Hypoxie et réoxygénation tumorale en cours de radiothérapie des cancers de prostate** - Dr Stéphane SUPIOT, ICO, CRCNA, Nantes
- 11h45 : **Etudes MOSART, RTEPs ou la place de l'imagerie moléculaire pour adapter la radiothérapie dans les cancers pulmonaires et ORL** – Pierre VERA, Eric LARTIGAU, Vincent GREGOIRE

12h05 : Session spéciale SHS - La place du patient au centre de la sécurité en radiothérapie

12h25 – 13h45 : Déjeuner cocktail et Session Poster

13h45 : Session 2 - Thérapies émergentes/Radiothérapie interventionnelle

Introduction par le chairman de la Session 2

- 13h50 : **Hadronthérapie** - Jacques BALOSSO, CHU de Grenoble
- 14h15 : **Etat de l'art en radioembolisation** - Marc SAPOVAL, Hôpital Européen Georges Pompidou, Paris
- 14h40 : **Actualités en radioimmunothérapie** - Françoise KRAEBER-BODERE, CHU, ICO, CRCNA, Nantes

15h00 – 15h20 : Pause-café

15h20 : Session 3 - Optimisation/Personnalisation de la radiothérapie

Introduction par le chairman de la Session 3

- 15h25 : **Simulations pour la dose et l'imagerie** - David SARRUT, CREATIS, Lyon
- 15h50 : **Radiobiologie et radiothérapie** - Marie DUTREIX, Institut Curie, Paris
- 16h15 : **Effet dose fractionnée et dose ablative: un nouveau concept des 5R'** - Hélène BURCKEL, Centre Paul Strauss, Strasbourg
- 16h35 : **La radiothérapie externe à haut débit de dose (FFF) : Expérimentations in vitro, mise en place en clinique et revue de la littérature** - Salem NAJI, IPC, Marseille
- 16h55 : **Activation par nanoparticules (nanomodulation)** – Guy KANTOR, Institut Bergonié-CLCC, Bordeaux

17h30 : Clôture de la journée

Organisateurs :

Cancéropôle Grand Ouest

Maison de la recherche en santé - 2ème étage

63, quai Magellan - 44000 Nantes

Tél. 02 53 48 28 71

- **Julie Danet** - Responsable Communication - Tél. 07 60 41 31 32
julie.danet@inserm.fr

Cancéropôle Nord-Ouest

Maison Régionale de la Recherche Clinique

6 rue du Professeur Laguesse - CS 50027 - 59045 LILLE Cedex - France

Tél. 03 20 30 84 54

- **Sophie Broutin** - Responsable Communication - Tél. 03 20 88 43 46
sophie.broutin@canceropole-nordouest.org